APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE



LOMO COMPACT AUTOMAT

GUIDE D'EXPLOITATION

Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com



Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com

LC-A (LOMO COMPACT-AUTOMAT) est un miniformat miniaturisé à cadran avec un viseur optique et le réglage automatique à programme de temps de pose. L'appareil photographique fonctionne dans une gamme des températures de moins 15 à +45°C sans l'inluence directe de la radiation solaire

et des précipitations atmosphériques.

L'alimentation de l'appareil est effectuée à partir de la source de courant confinu type \$R-44. S-7.

Note. A la mise dans l'apparell de la source d'alimentation dont la gamme des températures est moins que celle prévue pour l'apparell, une gamme des températures de fonctionnement de l'apparell est limitée par une gamme des températures de fonctionnement de la source d'alimentation.

La miniaturité de l'appareil qui permet de le mettre dans la poche ou dans le sac à main, le réglage automatique de temps de pose dans un grand intervalle des brillances d'un objet, la présence du dispositif de protection de l'objectif photographique et de l'objectif du viseur contre les déferiorations méca-

niques et l'encrassement à la conservation de l'appareil - ce sont les paril-

L'appareil photographique est doté de l'obturateur électrique mécanique à programmes (commandé par un dispositif électronique photométrique) qui assure le réglage automatique des paramètres d'exposition.

Le viseur de l'appareil est optique, aux le chang de vision du viseur sont le viseur de l'appareil est optique, aux le chang de vision du viseur sont que la constant de la contract de la contract de la contract le contract de la contract le contract de la con

temps de pose plus longs que 1/30 s.

L'objectif lumineux grand angulaire «Minitar-1» est incorporé rigidement

dans l'apparell.

La mise au point est effectuée suivant l'échelle des distances et symboles

Visibles dans le chaing de vision du viseur.

Pour la prise de vues avec une lampe-flash est prévu le réglage manuel du disphragme dans une gamme des valeurs d. 2,8 a 1,6 um commutation de régime automatique (4,6) se régime de la grandité de disphragme la viseur de la control de la prévin pour la synchronisation de l'obturateur avec une lampe-flash.

L'entralment du fill me l'armement de l'obturateur sous effectuées simul-

tanément à l'aide d'un volant avec un angle de rotation de 360°. Le compteur Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com d'images indique le nombre de cilibés. Si l'on cours le dos de l'appareil, le compieur est ins automatiquement à une position initiale.

La manivelle de marche arrière de la pellicule est d'un type du mètre à ruban. A la marche arrière beusion de déclenchement de la roue deutie d'avancement reste press.

Des présents de la roue deutie de la pellicule est d'un dispositif sont de la roue deutie proprière de la pellicule est d'un dispositif de connexion d'un dispositif d'un dispositif de la pellicule pour l'avancement automatique de la pellicule de la pel

DONNEES TECHNIQUES

													-1
Largeur du	film, mm												15
Image, mn				-			-	-	-	-		24×2	16
Nombre d'is	mages						-				-	5	16
Objectif pho	otographique	< M1		r-la	0.3								
distance	focale, mm									16/		 	12
ouvertui	e relative											1:2	8
angle d	e champ de	VIS	OU									63	20
gamme	de la mise	au	poi	nt.	133 .							de 0.8 à c	100
limites	de la fermet	ure	du	dia	phra	gme						de 2,8 à 1	6
Gratuit - Not													

Temps de pose de l'obturateur, s. Gamme de fonctionnement du dispositif photométrique à une valeur de la sensibilité du film 100 ASA kd/m² de 0,6 à 1900. Gamme des valeurs de sensibilité du film, ASA de 25 à 40 Viseur: optique avec cadres luminescents, avec une marque parallactique pour la prise de vues à une distance de 0,8 a
Système de synchronisation avec une lampe-flash est du type X. Temps de pose à la prise de vues avec une lampe-
flack e 1/6
Filetage de l'écrou de pied
Polds, kg, au plus 0,2
3. LOT DE LIVRAISON

Les parties constitutives et les éléments de commande de l'appareil photo-

- graphique sont montrés sur les ligs. 1-5.
 - 2 rideaux du dispositif de protection. 3 - objectif photographique.
 - 4 dispositif limiteur de lumière du photorécepteur. 5 - viseur.
 - 6 manette de la mise des valeurs de la sensibilité du film.
 7 fenêtre de l'échelle des valeurs de la sensibilité du film.
- 8 touche de la mise au point de l'objectif.
 9 touche de réglage manuel du diaphragme et de réglines de travail de l'annareil.

de l'apparell.

Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com



Fig. 2

11 - bouchon décoratif.

12 — lenêtre du compteur d'images. 13 — monture pour la connexion d'une lampe-flash.

14 — touche de commande des rideaux du dispositif de protection.

15 -- bouton de déclenchement de la roue dentée d'avancement. 16 -- couvercle du récipient des plies

d'alimentation. 17 - récipient de piles d'alimen-

18 - écrou de pied.

tation.

19 — dragonne. 20 — prise à la connexion du dispo-

Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com

21 - sortie de l'arbre de la bobine

22 -- volant de l'armement de l'obturateur et de l'entraînement du film.

23 - fenêtre de visée.

film. 25 – manivelle de marche arrière du

26 — fourche de l'axe du volant de marche arrière du film. 27 — prise de châssis.

28 - limiteurs de la disposition du

29 - roue dentée d'avancement.

30 — bobine réceptrice. 31 — plaque presse-film.

32 - couvercle arrière.



Fig. 3



Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact com



Fig. 5

5. PREPARATION A PRISE DE VUES

6.1. Mise et contrôle des éléments d'alimentation Pour la mise de la source d'alimentation dans l'appareil photographique presser sur un voiet 16 (fig. 4) dans une direction Indiquée par une flèche.

Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com

Mettre les éléments dans le récipient de sorte que le sigue «+» sur les éléments soit lourné dans le seus du sigue «+» sur le récepient de l'appareil pholographique. Permer le couvercle du récipient Veillez à une mise correcte des éléments près, a mise des éléments vérifier leur

aptitude au travail. A cette fin écarter la touche 11 de commande des rideaux comme il est montré sur la lig. 6. Ouvrir le viseur. En observant par la fenètre de visée 23 (lig. 5) du viseur presser le boutou de declenchement 10 (lig. 2) jusqu'à la butee. pas avec une force.

pas avec une force.
Les éléments étant propres au travail et
mis correctement, l'indicateur rouge soit vu
dans un coin gauche supérieur (fig. 7). Si
l'indicateur ne luit pas, vérifier l'installation correcte des éléments et la propreté
des surfaces de confact. Si l'indicateur
l'indicateur de confact. Si l'indicateur



1.135. 6



reste inactif, tous les éléments sont à

Lors de la prise de vues, le contrôle de l'état énergétique des éléments est effectue d'après une luminosité de l'indicateur à une pression sur le boulon de déclenchement. Si pendant la prise de vue l'Indicateur ne luit pas, il convient d'achever la photographie et remplacer les éléments d'alimentation.

5.2. Chargement de l'apparell

L'appareil photographique LC-A est conçu pour l'utilisation du ilim 35 mu perforé chargé dans un châssis standardisé.
Pour la misse du chavsis chargé du film dans l'appareil escamoter la manivelle 25 (fig. 5) du volant 24 et en la tenant en hant jusqu'à la butée ouvrir le couvercle arrière 22. Placer le châssis dans le loue-

Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact com-

ment 27 de sorte que l'extrémité du film soit tournée à droit. Baisser le volant 24 de telle manière que la fourche 28 enfre dans une saillie de la bobline du châssis. Insérer l'extrémité de la pellicule dans une lente de la bobline réceptrice de sorte

une lente de la boblie réceptrice de sorie de assurer l'engrenage des perforalions du film avec le deul de la boblie réceptrice à l'illus avec une main et en fourmant le volant 22 avec l'autre main choistr un mon du film. S'assurer que la pellicule se situe oufre le limiteure 28, entre en prise avec la boblie réceptrice 30.

Le mou du film n'étant pas choist, mais le volant 22 tourné défà jusqu'à la butée, pousser le bouton déclencheur 10 (fig. 2) et continuer le choix d'un mou. ATTENTIONI SI Pobjectif et le viseur sont profégés avec les rideaux du dispo-



Fig. 8



Care to

still protecteur. Je bouton de déclenchement 10 est bloqué. Ne pas toucher le bouton de déclenchement aux rideaux ouverts. Pour débloquer le bouton 10 II est nécessaire d'ouvrir les rideaux de protection de Universit. L'aide de la touche Je (fig. 4).

Le choix du mou fait, fermer le couvercle arrière 32 (fig. 5) et l'appliquer légèrement contre le corps pour qu'il soit fixé.

la butée el presser sur le bouton de déclenchement. Répotér celte opération 2-a loiloi jusqu'à ce que le chiffre «1» apparaisse dans la femitre du compteur d'images control l'index. Lors de l'entrainement du l'ilm prèter une attenition au volant de marche arrière 24 (fig. 5), 81 l'appareil est chargé correctiement, à la rolation du volant 22 le

5.3. Mise de la valeur

Aprie l'emplacement du chassis chargéde film dans l'appareil il est diressaire d'infroduire la valeur de la sensibilité du film (indiquée sur son emballage) dans le disposifi photométrique. A cette fin fourner la manette fife. 2) de la sonsibilité out la manette fife. 2) de la sonsibilité soil vue dans la fenête? Comme il est indique sur la fig. (i). Plus foin, en opérant le chargelique film de la sensibilité soil vue dans la fig. (ii). Plus foin, en opérant le chargelique film de la sensibilité soil vue dans lig. (ii). Plus foin, en opérant le chargelique film de l'appareil que sur ouvelle de la film de la consideration de l'appareil que un ouvelle

valeur de la sensibilité au besoin. L'échelle des valeurs de sensibilité est graduée en divisions 25, 50, 100, 200, 400 ASA. À la manque de la valeur de la sensibilité du film sur l'échelle on affichera la valeur



Fig. 10

Tableau 1		de sensibilité enprofitant				
Valeurs sur l'échelle de la sensibilité de l'appareil		la sensibilité films	Un rapport précis des vales de la sensibilité est mis en gr caractères.			
ISO ASA	DIN	ASA	 Mise au point de l'objecti et cadrage de l'image 			
25	14-15-16	20-25-32	La mise au point de l'é jecilf de l'apparell photograp que LC-A se fait d'après l'éche			
50	17-18-19	40-50-64	des distances et les symboles sout visibles dans le viscur.			
100	20-21-22	80-100-125	Pour la mise au point l'aide de l'échelle des distan			
200	23-24-25	160-200-250	Il faut évaleur la distance j			
400	00 07 00	200 400 500	qu'à l'objet a photographier			

Gratiff - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com

l'échelle des disfances 33 comme il est indiqué sur la fig. 11.

Les positions de la touche 8 (fig. 2) par rapport à l'échelle des distances 33 (fig 11) sont doublées par un affichage d'une aigille mobile dans le viseur contre un symbole correspondant. C'est pourquoi on peur régler la distance en se servant de la fenêtre du viseur.

Les symboles, leurs valeurs et les distances de prise de vues y correspondant dont montrés dans le tableau 2.

Pour délimiter l'image il y a des cadres limiteurs i (fig. 12) dans le champ de

A une prise de vues à la distance de 0.8 m. veillez qu'un contour superieur d'un sujet ne sorte pas au-delà de la ligne 2 d'une compensation de parallaxe. A la prise de vues d'autres distances les bornes d'un



Fig. 11



6.1. Prise de vues en régime automatique

Avant la photographie écarter les rideaux 2 (fig. 2) protégeant l'objectif 3 et le viseur 5.

Mettre la touche 9 de réglage du diaphragme en position «A».

Contrôler l'affichage correct de la valeur de la sensibilité du film dans la fenêtre ?

Armer l'obturateur par un tour complet du volant 22 (fig. 5).

En observant l'indicaleur dans la fenêtre de visée 23 du viseur, par une
légère pression sur le bouton déclencheur 10 (fig. 2) s'assurer de l'antitude

au travail des sources d'alimentation.

Mettre au point l'objectif et délimiter l'image à l'aide des cadres dans le viseur limitant le champ de l'image.

viseur limitant le champ de l'image. S'assurer de ne pas termer avec les dolgts le dispositit limiteur de lumière 4 et l'objectif 3.

download at 35mm-compact com

Pousser à fond le bouton de déclenchement 10. Ne pas lâcher le bouton qu'après la répouse de l'obturaleur.

6.2. Prise de vues avec une lampe-flash

A une pression légère sur le bouton déclencheur l'Indicateur rouge dans le coin droit supérieur peut s'allumer en même temps avec l'indicateur dans le coin supérieur gauche. Ça signillé qu'on attend le temps de pose plus long que 1:30 s.

Dans ce cae pour évilter un ébougés sur le film il est nécessaire de fixer position de l'apparelle éficetuer la photographie à l'aide de l'appui, sur pedid de la constitución de l'apparell est concu à l'emploi d'une lampe-flash.

connexion saus câble avec l'appareil photographique.

Le régline de lonctionnement de l'appareil avec une lampe-flash ne se diflere de son ionctionnement en régline automatique que par une détermination de la valeur du diaphragme et par l'introduction de ce paramètre dans le mécanisme de l'appareil.

Au réglage des valeurs du diaphragme de 2,8 à 16 le temps de pose 1,90 s est règlé automatiquement. Pour déterniner la valeur du diaphragme il est Graguir Not ror resale - Free download at 35mm-compact.com nécessaire de partager le nombre-guide d'une lampe-flash à une valeur de la distance jusqu'à un objet de prise de vues en mêtres. Le résultat obteau est la valeur du diaphragme qui est convenable à la prise de vues avec une lampe-flash.

du diaphragme qui est convenable a lorise de vies avec une lampe-flash. Mettre la fouche 9 (fig. 2) contre la valeur calculée du diaphragme comme il est indique sur la fig. 33 et la fouche 8 (fig. 2) con position correspondant par rapport à var la fig. 18. L'apparell photographique est prét à la prise de vues.



Fig. 13



Flg. 14

2 COMPTELLE D'IMAGES

Si l'on ouvre le dos de l'appareil le compleur est mis automatiquement en position initiale. L'armement de l'obturatour et l'avancement de la pellicule dans l'appareil photographique sont effectués simultanément à une rotation du volant 22 (fig. 5) à un lour complet. Pariois à cause de la quantité insuffisante de la pellicule à son extremité pour l'image complète on n'oblient pas à faire un tour complet

Dans ce cas n'essayez pas à le tourner avec un effort de crainte d'arracher un film du moyeu de la bobine. Pousser le bouton 15 (fig. 4) de déclenchement de la roue dentée d'avan-

cement. Escamoter la manivelle 25 (fig. 5) et la tourner dans le sens indiqué par une flèche (fig. 14). L'achèvement du rébobinage se fait sentir par un léger arraché d'un film

et plus libre rotation du volant 24 (fig. 5). Tirer le volant 24 en haut par la manivelle 25. Au bout de la marche du volant, quand le couvercle arrière de l'appareil s'ouvrira, on extraira le chàssis

volant, quand le couvercle arrière de l'apparell s'ouvrira, on extraira le châssi chargé du film. Après quoi l'apparell est prêt au chargement sulvant.

Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact?com

N'admettez pas un chauffage de l'appareil, ne le laissez pas sous les rayons solell, sur un sable chaud etc. afin d'éviter la délérioration du tilten, de la source d'alimentation ou du système électronique et par conséquence le réglage

L'encrassement des lentilles diminue la netteté des clichés, c'est pourquoi il faut maintenir les lentilles en propreté.

On peut essuyer l'objectil et le viseur seulement à l'extérieur avec un chiffon propre de batiste ou de toile après avoir respiré préalablement sur eux. Prodégez [Papparell contre des coups et des sécousses de crainle d'endom-

magter les systèmes mécaniques et électroniques précis. Il est interdit de démonter l'appareil. La réparation et le réglage de l'appareil ne doivent être effectués que par des snécialistes qualifiés.

des spécialistes qualifiés.

Pendant les périodes de répos de l'appareil prolongées veillez que l'obtufateur ne soit pas armé. Extraire les éléments de la source d'alimentation du récipient.

Mettre la touche de commande des rideaux en position où les rideaux ferment l'objectif et le viseur.

Gratwit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com

Ne pas essuyer les parties non-métallique avec alcool, acétone, essence et autres dissolvants actifs. Protéger l'appareil contre l'atteinte de l'humidité et de la poussière.

CARRIED DE BECERTION

L'appareil photographique LC-A numéro de fabrication Correspond aux exigences du cahier des charges et est reconnu apte à l'exploitation.

Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com

TABLE DES MATIERES

1. Introduction			
2. Données techniques			
2 Let de Hungigon			
3. Lot de livraison			
4. Construction de l'appareil photographique .			
5. Préparation à prise de vues			
5.1. Mise et contrôle des éléments d'alimenta	tion		
5.2. Chargement de l'appareil			
5.3. Mise de la valeur de sensibilité du film			
5.4. Mise au point de l'objectif et cadrage de	1º lane	-	
	y min	ige	
6. Prise de vues			
6.1. Prise de vues en régime automatique .			
6.2. Prise de vues avec une lampe-flash			
7. Compteur d'images			
9. Indication sur l'exploitation			
In Cartificat do récention			